

Лазерный анализатор микрочастиц ЛАСКА-ТД

Оптический прибор
для гранулометрического
анализа суспензий, эмульсий

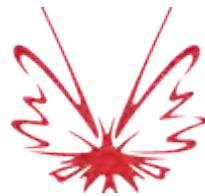




ТехноИнфо

Компания «Техноинфо» с 1999 года предлагает широкий спектр уникального аналитического, лабораторного, испытательного и технологического оборудования. Большинство систем производятся на заказ под конкретные задачи каждого пользователя. Мы обеспечиваем гарантийное и послегарантийное обслуживание, обучение персонала и методическую поддержку.

Компания «Биомедицинские системы» представляет лазерный анализатор размера частиц Ласка-ТД. Организация существует более 12 лет на рынке, предлагая качественные продукты с гарантийным и послегарантийным обслуживанием. Компания уже поставила более 150 систем в различные страны.



Лазерный анализатор микрочастиц ЛАСКА-ТД

ЛАСКА-ТД осуществляет высокоточный анализ дисперсных параметров супензий, эмульсий и порошкообразных материалов методом малоуглового светорассеяния. Среди инновационных разработок, успешно реализованных в данном приборе, стоит отметить анализ с поэтапным частичным фракционированием образца.

Прибор позволяет производить анализ размеров частиц. Диапазон измерений размеров частиц составляет от 0.1 до 1000 микрометров. Обозначенное исследование (анализ порошков и гранулометрический анализ) применяется для того, чтобы контролировать технологические процессы и качество продукции в различных сферах, например: в порошковой металлургии, алюминиевой промышленности, при изготовлении керамики, цементов и абразивных материалов, а также в пищевой, фармацевтической, химической промышленности. Кроме этого, лазерный анализатор может быть использован при проведении различных научных исследований в медицине, экологии, биологии и других областях.

Лазерный анализатор размера частиц **Ласка-ТД** находит активное применение в геологии, гидрологии и океанологии. Используя данное оборудование можно выполнять:

- Гранулометрический анализ горных пород;
- Анализ грунтов и взвешенных наносов;
- Анализ песка;
- Анализ почвы.

Подобное исследование позволяет определить относительное содержание в изучаемом объекте частиц различных размеров, вне зависимости от их химико-минералогического состава.





Технические характеристики системы:

- Источник света: лазерный диод;
- Длина волны, нм: 650–670;
- Мощность источника, мВт: <10;
- Количество измерительных фотодиодов в диапазоне углов 0–110°, шт: 32;
- Размер анализируемых частиц, мкм: 0,1–1000;
- Материал кюветы: кварц;
- Рабочий объем, мл: 1–3;
- Задаваемый диапазон оборотов мешалки, об/мин: 600-4000;
- Автоматизированная гидравлическая система обслуживания кюветы;
- Терmostатирование кюветы, задаваемый диапазон температуры, °C: 1–50;
- Время стандартного анализа, мин: не более 5;
- Возможность исследования устойчивости дисперсных систем в кинетическом режиме (непрерывная запись не менее 80 часов);
- Работа с агрессивными средами: кислоты, щелочи, органические жидкости;
- Предел допускаемой относительной погрешности определения размера частиц, %, не более: D(10), D(90) ±15; D(50) ±10;
- Встроенный дисплей с сенсорным управлением на нижнем уровне ПО;
- Стандарты: ГОСТ Р 8.777-2011 ГСИ, ISO 13320-1:1999.
- Габаритные размеры, мм: не более 750x400x300;
- Масса системы, кг: не более 15.

Возможности специализированного программного обеспечения:

- Автоматическая обработка экспериментальных данных с учетом градуировки;
- Регистрация получаемых данных в режиме реального времени;
- Ведение дневника эксперимента: отображение на графике в реальном времени информации по эксперименту и организация базы данных;
- Определение распределения частиц по размерам и выведение отчета по результатам анализа в Microsoft Office формате;
- Возможность исследования кинетики процессов;
- Наличие инструментов для определения объемной фазы.





ООО «Техноинфо»

+7 499 270-66-26
sales@technoinfo.ru

